

Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Информационная безопасность

Зорин Илья Михайлович

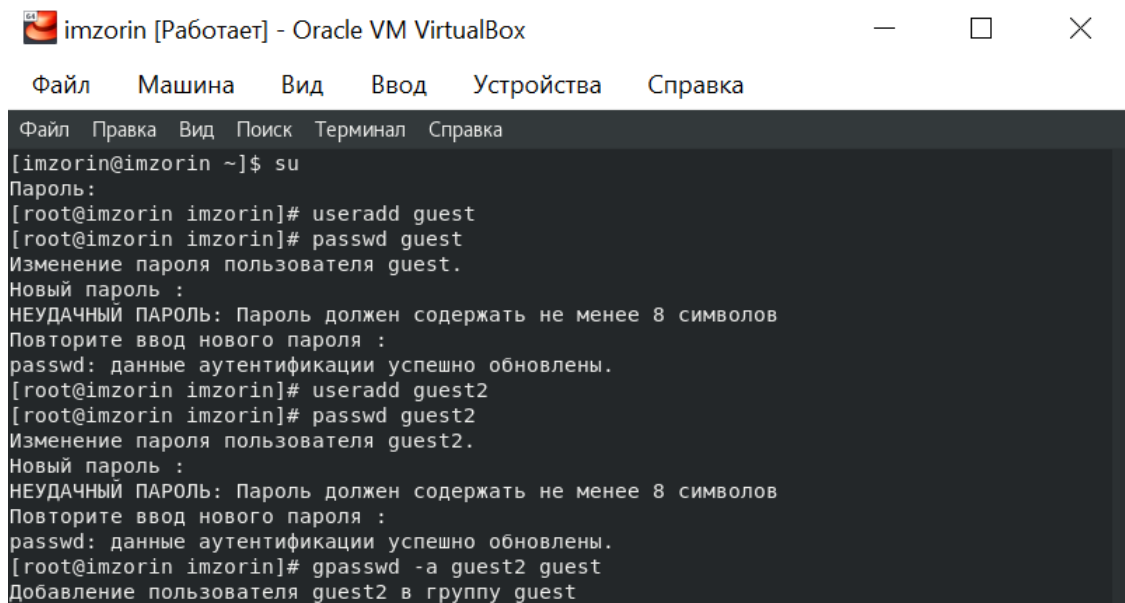
Содержание

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

Выполнение лабораторной работы

1. В установленной операционной системе создал учётную запись пользователя guest. Задайте пароль для пользователя guest. Аналогично создал второго пользователя guest2. Добавил пользователя guest2 в группу guest (рис. 1).

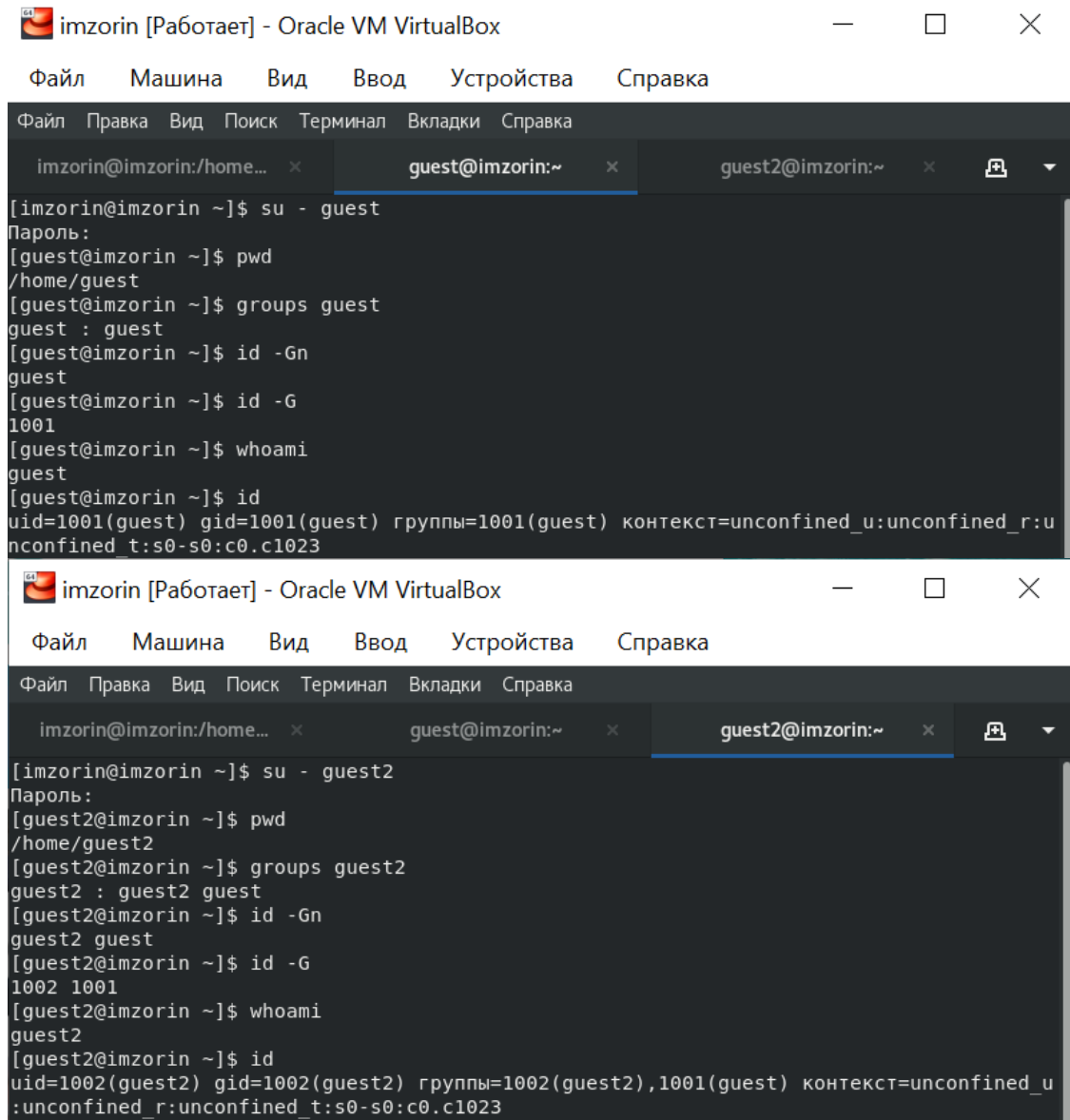


```
imzorin [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка

Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
[imzorin@imzorin ~]$ su
Пароль:
[root@imzorin imzorin]# useradd guest
[root@imzorin imzorin]# passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@imzorin imzorin]# useradd guest2
[root@imzorin imzorin]# passwd guest2
Изменение пароля пользователя guest2.
Новый пароль :
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля :
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[root@imzorin imzorin]# gpasswd -a guest2 guest
Добавление пользователя guest2 в группу guest
```

2. Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. Для обоих пользователей определил директорию, в которой нахожусь: /home/guest и /home/guest2, что соответствует приглашениям командной строки. Для пользователя guest: имя пользователя - guest, его группа 1001(guest), принадлежит к группе guest. Для пользователя guest2: имя пользователя - guest2, его группа 1002(guest2),

принадлежит к группам guest и guest2. Вывод команды groups аналогичем выводам команд id -Gn и id -G (рис. 2-3).



The image shows two screenshots of an Oracle VM VirtualBox window titled "imzoring [Работает] - Oracle VM VirtualBox".

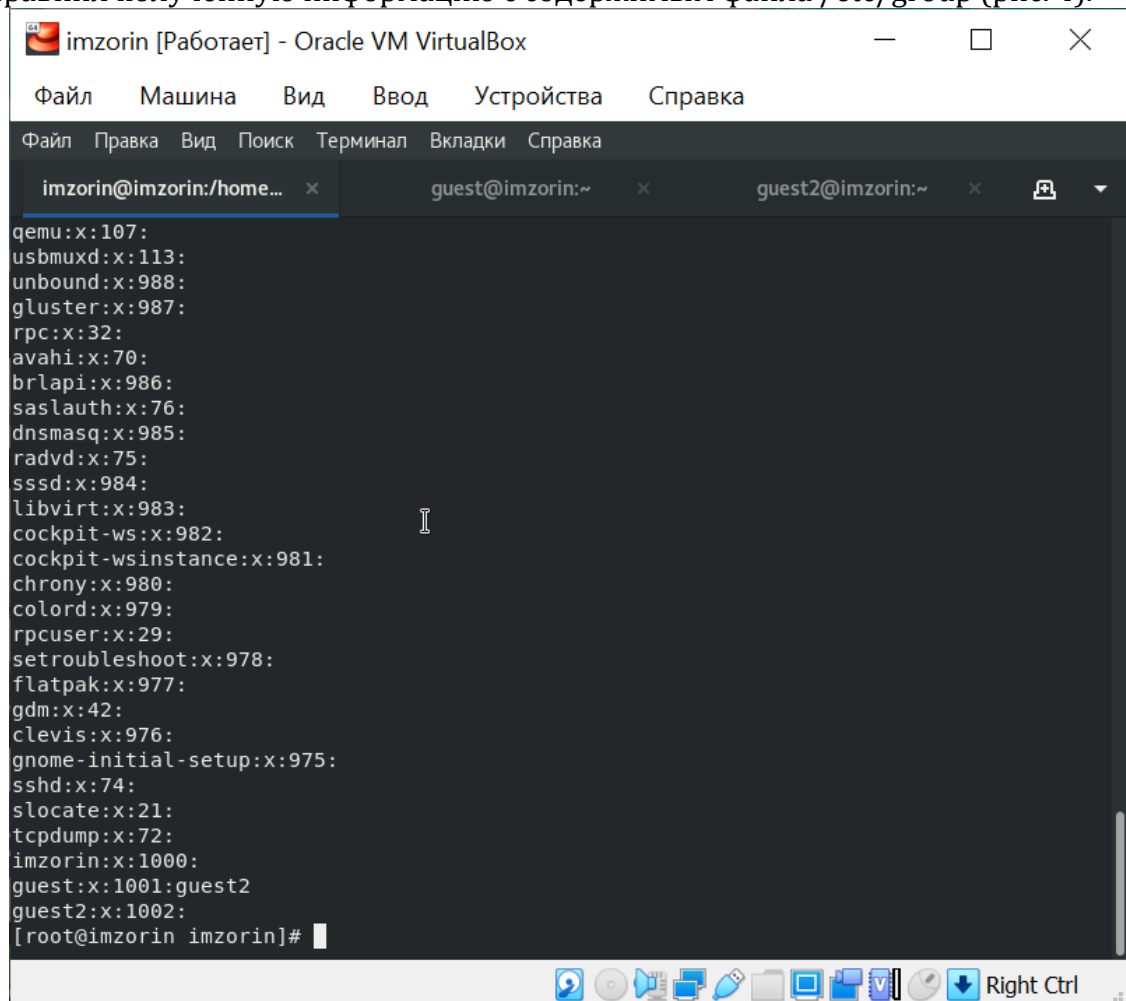
The top screenshot shows a terminal session where the user has switched to the 'guest' user. The commands and their outputs are as follows:

```
[imzoring@imzoring ~]$ su - guest
Пароль:
[guest@imzoring ~]$ pwd
/home/guest
[guest@imzoring ~]$ groups guest
guest : guest
[guest@imzoring ~]$ id -Gn
guest
[guest@imzoring ~]$ id -G
1001
[guest@imzoring ~]$ whoami
guest
[guest@imzoring ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) группы=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

The bottom screenshot shows a terminal session where the user has switched to the 'guest2' user. The commands and their outputs are as follows:

```
[imzoring@imzoring ~]$ su - guest2
Пароль:
[guest2@imzoring ~]$ pwd
/home/guest2
[guest2@imzoring ~]$ groups guest2
guest2 : guest2 guest
[guest2@imzoring ~]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@imzoring ~]$ id -G
1002 1001
[guest2@imzoring ~]$ whoami
guest2
[guest2@imzoring ~]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) группы=1002(guest2),1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
```

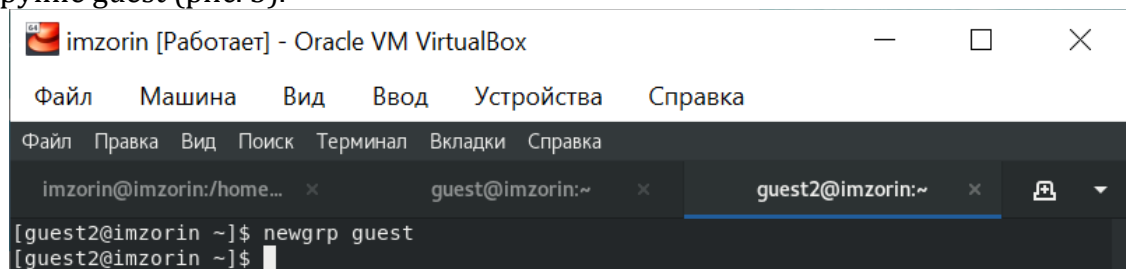
3. Сравнил полученную информацию с содержимым файла `/etc/group` (рис. 4).



The screenshot shows a terminal window titled "imzorin [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the contents of the `/etc/group` file, listing system and regular user groups with their respective IDs and members. The groups listed are: qemu, usbmuxd, unbound, gluster, rpc, avahi, brlapi, saslauth, dnsmasq, radvd, sssd, libvirt, cockpit-ws, cockpit-wsinstance, chrony, colord, rpcuser, setroubleshoot, flatpak, gdm, clevis, gnome-initial-setup, sshd, slocate, tcpdump, imzorin, guest, and guest2. The prompt is `[root@imzorin imzorin]#`.

```
qemu:x:107:
usbmuxd:x:113:
unbound:x:988:
gluster:x:987:
rpc:x:32:
avahi:x:70:
brlapi:x:986:
saslauth:x:76:
dnsmasq:x:985:
radvd:x:75:
sssd:x:984:
libvirt:x:983:
cockpit-ws:x:982:
cockpit-wsinstance:x:981:
chrony:x:980:
colord:x:979:
rpcuser:x:29:
setroubleshoot:x:978:
flatpak:x:977:
gdm:x:42:
clevis:x:976:
gnome-initial-setup:x:975:
sshd:x:74:
slocate:x:21:
tcpdump:x:72:
imzorin:x:1000:
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

4. От имени пользователя `guest2` выполнил регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest` (рис. 5).



The screenshot shows a terminal window titled "imzorin [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The terminal displays the execution of the `newgrp guest` command. The prompt changes from `[root@imzorin ~]$` to `[guest2@imzorin ~]$` after the command is executed.

```
[guest2@imzorin ~]$ newgrp guest
[guest2@imzorin ~]$
```

5. От имени пользователя `guest` изменил права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы. Снял с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты проверил правильность снятия атрибутов

(рис. 6).

```

imzorin [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка

Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Вкладки  Справка

imzorin@imzorin:/home...  x  guest@imzorin:~  x  guest2@imzorin:~  x  [icon]  v

[guest@imzorin ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@imzorin ~]$ mkdir dir1
[guest@imzorin ~]$ chmod 000 dir1
[guest@imzorin ~]$ ls -l
итого 0
d----- . 2 guest guest 6 сен 18 21:03 dir1
[guest@imzorin ~]$
  
```

6. Заполнил таблицы (рис. 7, 8).

Права директории	d(000)	d---x-- (010)	d---w--- (020)	d---wx-- (030)	d--r--- (040)	d--r-x-- (050)	d--rw--- (060)	d---rwx-- (070)
Права файла	(000)	(000)	---w--- (020)	---wx--- (030)	---r--- (040)	---x--- (050)	---rw--- (060)	---rwx--- (070)
Создание файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Удаление файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Запись в файл	-	-	-	+	-	+	-	+
Чтение файла	-	-	-	+	-	+	-	+
Смена директории	-	+	-	+	-	+	-	+
Просмотр файлов в директории	-	-	-	-	-	+	-	+
Переименование файла	-	-	-	+	-	-	-	+
Смена атрибутов файла	-	+	-	+	-	+	-	+

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	030	030
Удаление файла	030	030
Чтение файла	030	030
Запись в файл	030	030
Переименование файла	030	030
Создание поддиректории	030	030
Создание поддиректории	030	030

Выводы

Получил практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.